

rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem 160A, wielkość 2, 4-bieg. do bezpiecznika NH wielk. 000 i 00 napęd przedni na środku jednostka podstawowa bez rękojeści przyłącze płaskie



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3KF
wykonanie produktu	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3KF
wersja produktu	3KF NH
konstrukcja mechanizmu napędowego	Brak
wykonanie uchwytu	bez
Kierunek załączenia	od przodu
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
liczba biegunów	4
wielkość izolowanej nakładki uchwytu	00 i 000
wielkość rozłącznika izolacyjnego	2
wielkość wkładki bezpiecznikowej	NH000, NH00
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	12 000
• trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 440 V • trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) przy AC-23 A przy 690 V • trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy DC-23 A przy 440 V	8 000 5 000 1 000
wartość I_{2t} • przy zamkniętym wyłączniku przy kombinacji wyłącznik + bezpiecznik przy 500 V maksymalna • przy zamkniętym wyłączniku przy kombinacji wyłącznik + bezpiecznik przy 400 V maksymalna • przy zamkniętym wyłączniku przy 690 V przy kombinacji wyłącznika + bezpiecznika topikowego gG maksymalny • bezpiecznika przy 500 V maksymalna dopuszczalna • wkładki bezpiecznikowej G przy 690 V maksymalna dopuszczalna • wkładki bezpiecznikowej aM przy 690 V maksymalna dopuszczalna	150 600 A²·s 150 600 A²·s 89 640 A²·s 223 000 A²·s 360 000 A²·s 565 000 A²·s
pozycja mechanizmem napędowym	centralnie po prawej stronie
system bezpieczników	bezpiecznik NH
kategoria przepięciowa	IV
napięcie robocze przy torach prądowych w szeregu • przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy DC wartość znamionowa • przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy DC wartość znamionowa	440 / 3 440 / 3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	12 kV

Napięcie zasilania	
napięcie robocze przy AC wartość znamionowa maksymalny	690 V
Klasa ochrony	
Stopień ochrony IP	IP00
stopień ochrony IP	
• przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej	IP20
• od przodu	IP00
Rozpraszanie	
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na biegun	7,2 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym na urządzenie	21,6 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun	7,2 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie	21,6 W
• Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	7,2 W
• moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna	12 W
Obwód główny	
moc robocza przy AC-23 A przy 500 V wartość znamionowa	110 kW
prąd roboczy wartość znamionowa	160 A
Obwód pomocniczy	
liczba podłączonych zestyków NC dla zestyków pomocniczych	0
liczba podłączonych zestyków NO dla zestyków pomocniczych	0
liczba podłączonych zestyków CO dla zestyków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	6
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	6
możliwość zastosowania jako łącznik główny	Tak
możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny	Tak
wyposażenie produktu blokada	Nie
funkcja produktu monitorowanie braku fazy	Nie
element składowy produktu	
• wyzwalacz napięciowy	Nie
• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nie
właściwość produktu możliwość plombowania	Tak
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny możliwość zamknięcia	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny napęd silnikowy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny kontrola bezpieczników	Tak
funkcja produktu	
• kontrola bezpieczników	Nie
• monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Nie
Zwarcie	
zdolność włączania zwarcowego (Icm) dla rozłącznika izolacyjnego przy AC 690 V/DC 440 V bez wkładki bezpiecznikowej wartość znamionowa minimalna	7,65 kA
warunkowy prąd zwarcowy przy zabezpieczeniu po stronie sieci	
• przy 500 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	100 kA

• przy 690 V przez wkładkę bezpiecznikową G wartość znamionowa	100 kA
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny • moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	15 N·m 22 N·m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Al wielożyłowy z końcówką kablową	1x (2.5 ... 95 mm ²), 2x (2.5 ... 50 mm ²)
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla szyny prądowej Cu	1x (20 x 3 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla przewodów Cu	
• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46234	1x (2.5 ... 95 mm ²), 2x (2.5 ... 50 mm ²)
• wielożyłowy z końcówką kablową zgodnie z DIN 46235	1x (25 ... 70 mm ²), 2x (25 ... 50 mm ²)
wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze płaskie

Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	150 mm
szerokość	236,6 mm
głębokość	161,5 mm
rodzaj montażu	Mocowanie do podłoża
rodzaj montażu	
• montaż czołowy, na 4 otwory	Nie
• montaż czołowy, na otwór centralny	Nie
• montaż na szynach	Nie
pozycja montażowa	Dowolny
Waga netto na jedn.	3,487 kg

Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
• minimalny	-25 °C
• maksymalny	70 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
• minimalny	-50 °C
• maksymalny	80 °C

Zezwolenia Certyfikaty	
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval	Test Certificates	Maritime application	other
--------------------------	-------------------	----------------------	-------

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other



[Miscellaneous](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3KF2416-0MF11>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3KF2416-0MF11>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KF2416-0MF11

CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





